

[表 資料 2-1] あきる野市の可燃ごみ原単位推定結果

あきる野市では、平成 16 年度から戸別収集・有料化により、大幅に減少しているため、それ以前の実績を基にした推定が困難である。したがって、有料化の翌年も微少であるが増加していることを踏まえ、平成 16 年度から平成 17 年度にかけての増加量である 0.8g/人日を毎年の値に加えた。

(単位：g/人日)

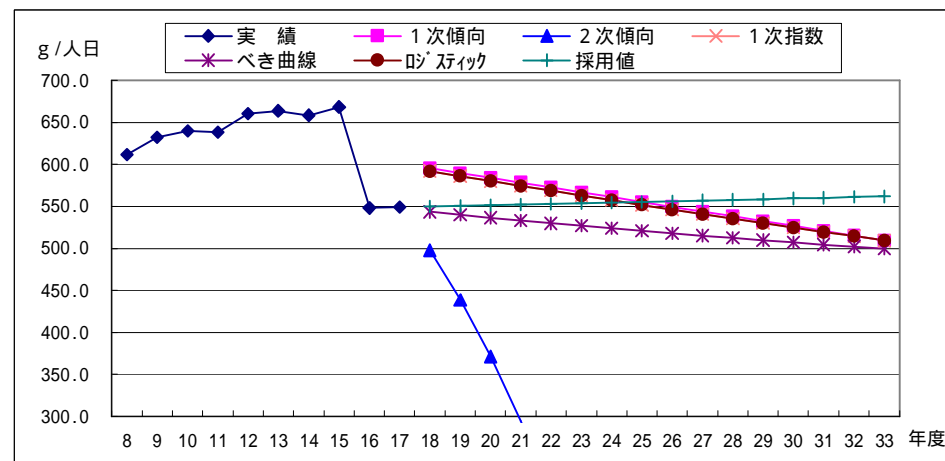
年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	㊦スティック	採用値
H. 8	611.6						H.16から H.17にか けての増 加量 0.8g/人 日を毎年 の値に加 えた。
H. 9	632.4						
H. 10	639.7						
H. 11	638.5						
H. 12	660.5						
H. 13	663.7						
H. 14	658.4						
H. 15	668.4						
H. 16	548.2						
H. 17	549.0						
H. 18		595.5	497.9	591.9	543.5	591.9	549.8
H. 19		589.8	439.0	586.0	539.9	586.0	550.6
H. 20		584.0	371.1	580.2	536.5	580.1	551.4
H. 21		578.3	294.5	574.4	533.1	574.3	552.2
H. 22		572.6	208.9	568.7	529.9	568.6	553.0
H. 23		566.8	114.5	563.0	526.8	562.9	553.8
H. 24		561.1	11.2	557.4	523.7	557.3	554.6
H. 25		555.3	-101.0	551.8	520.8	551.8	555.4
H. 26		549.6	-222.1	546.3	517.9	546.2	556.2
H. 27		543.9	-352.0	540.8	515.1	540.8	557.0
H. 28		538.1	-490.7	535.4	512.4	535.4	557.8
H. 29		532.4	-638.4	530.1	509.7	530.0	558.6
H. 30		526.7	-794.9	524.8	507.1	524.8	559.4
H. 31		520.9	-960.3	519.6	504.6	519.5	560.2
H. 32		515.2	-1,134.6	514.4	502.1	514.3	561.0
H. 33		509.5	-1,317.7	509.2	499.6	509.2	561.8
相関係数	0.3881	0.8525	0.3784	0.2314	0.9699		
順位		3	2	4	5	1	

[推定線の式]

- 1) 1次傾向線  $Y_t = 627 + 6 \times t$
  - 2) 2次傾向線  $Y_t = 664 + 5.736 \times t + 4.435 \times t^2$
  - 3) 1次指数曲線  $Y_t = 625.52963 \times 0.99001593^t$
  - 4) べき曲線  $Y_t = -19 + 0.5435 \times T^0$
  - 5) ㊦スティック曲線  $Y_t = 1,000,000 \div \{1 + e^{(-0.01004009 - 7.376361 \times t)}\}$
- T=1,2,3,……、t = 4.5, 3.5, 2.5, …… t = T 4.5

[推定線間の相関係数]

- |                       | 順位               |
|-----------------------|------------------|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関    | = 0.202438612 10 |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関    | = 0.999999928 3  |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関    | = 0.999929935 6  |
| 4) 1次傾向と㊦スティック予測線の相関  | = 0.999999928 2  |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関    | = 0.445168739 8  |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関    | = 0.434688903 9  |
| 7) 2次傾向と㊦スティック予測線の相関  | = 0.445169166 7  |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関    | = 0.999931331 4  |
| 9) 1次指数と㊦スティック予測線の相関  | = 1.000000000 1  |
| 10) べき曲線と㊦スティック予測線の相関 | = 0.999931326 5  |



[表 資料 2-2] 日の出町の可燃ごみ原単位推定結果

日の出町では、今後ごみの戸別収集・有料化等を検討することにより、発生抑制が進むものとして、相関係数が最も高いロジスティック曲線を採用した。

(単位：g/人日)

年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値
H. 8	439.0						ロジ
H. 9	465.2						
H. 10	475.9						
H. 11	483.9						
H. 12	501.7						
H. 13	508.8						
H. 14	544.3						
H. 15	560.5						
H. 16	549.5						
H. 17	563.8						
H. 18		586.7	577.0	591.7	574.4	572.7	572.7
H. 19		600.8	585.8	608.5	584.8	579.4	579.4
H. 20		614.9	593.7	625.7	594.9	585.1	585.1
H. 21		629.0	600.7	643.4	604.9	590.1	590.1
H. 22		643.1	606.8	661.6	614.6	594.4	594.4
H. 23		657.2	612.1	680.3	624.3	598.1	598.1
H. 24		671.3	616.4	699.5	633.7	601.3	601.3
H. 25		685.4	619.9	719.3	643.1	604.1	604.1
H. 26		699.5	622.5	739.7	652.3	606.4	606.4
H. 27		713.5	624.2	760.6	661.4	608.4	608.4
H. 28		727.6	625.0	782.1	670.4	610.1	610.1
H. 29		741.7	624.9	804.2	679.3	611.6	611.6
H. 30		755.8	624.0	827.0	688.1	612.8	612.8
H. 31		769.9	622.1	850.4	696.8	613.9	613.9
H. 32		784.0	619.4	874.4	705.4	614.8	614.8
H. 33		798.1	615.8	899.2	714.0	615.6	615.6
相関係数		0.9775	0.9806	0.9741	0.9791	0.9987	
順位		4	2	5	3	1	

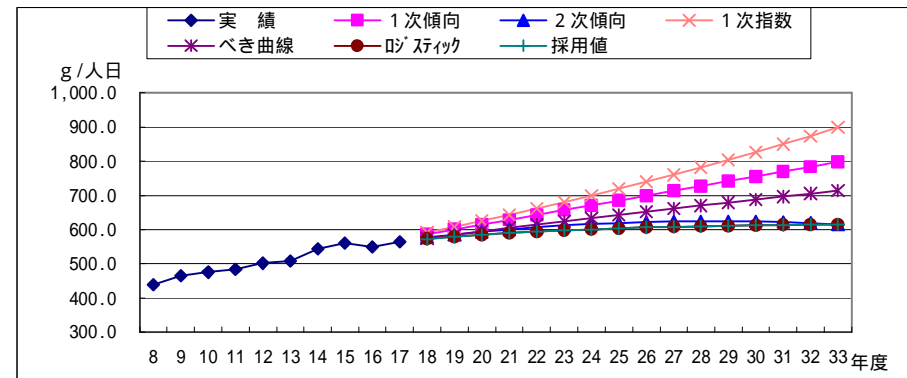
[推定線の式]

- 1) 1次傾向線  $Y_t = 509 + 14 \times t$   
 2) 2次傾向線  $Y_t = 513 + 14.088 \times t + 0.442 \times t^2$   
 3) 1次指数曲線  $Y_t = 507.55995 \times 1.028287353^t$   
 4) べき曲線  $Y_t = 23 + 0.7731 \times T^0$   
 5) ロジスティック曲線  $Y_t = 620 \div \{1 + e^{-0.162903947 \times t}\}$

T=1,2,3,……、t = 4.5, -3.5, -2.5,…… t = T - 4.5

[推定線間の相関係数]

- | 推定線間の相関係数              | 順位 |
|------------------------|----|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関     | 10 |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関     | 3  |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関     | 2  |
| 4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関  | 7  |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関     | 8  |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関     | 4  |
| 7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関  | 1  |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関     | 6  |
| 9) 1次指数とロジスティック予測線の相関  | 9  |
| 10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 | 5  |



[表 資料 2-3] 檜原村の可燃ごみ原単位推定結果

檜原村では、ここ4年間の原単位は、微少ではあるが安定した減少傾向にある。そのため、今後もこの傾向が続くものとして、過去3年間の平均値を採用した。

(単位: g/人日)

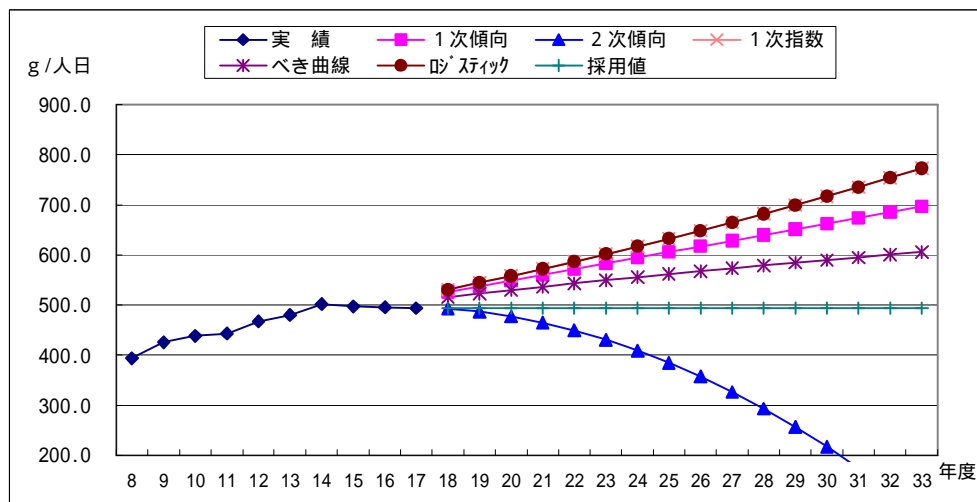
年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値
H. 8	393.6						過去3年の平均値が継続
H. 9	425.3						
H. 10	438.8						
H. 11	442.9						
H. 12	467.7						
H. 13	480.0						
H. 14	501.8						
H. 15	497.2						
H. 16	495.5						
H. 17	493.9						
H. 18		526.2	493.3	530.7	515.8	530.6	493.9
H. 19		537.5	486.8	544.1	523.0	544.1	493.9
H. 20		548.9	477.2	558.0	529.9	557.9	493.9
H. 21		560.3	464.7	572.1	536.6	572.1	493.9
H. 22		571.6	449.2	586.7	543.2	586.6	493.9
H. 23		583.0	430.7	601.6	549.5	601.5	493.9
H. 24		594.4	409.2	616.8	555.7	616.8	493.9
H. 25		605.7	384.7	632.5	561.7	632.4	493.9
H. 26		617.1	357.2	648.6	567.5	648.5	493.9
H. 27		628.5	326.8	665.0	573.3	665.0	493.9
H. 28		639.8	293.3	681.9	578.9	681.8	493.9
H. 29		651.2	256.9	699.2	584.4	699.2	493.9
H. 30		662.5	217.5	717.0	589.9	716.9	493.9
H. 31		673.9	175.1	735.2	595.2	735.1	493.9
H. 32		685.3	129.7	753.9	600.4	753.8	493.9
H. 33		696.6	81.3	773.0	605.5	772.9	493.9
相関係数	0.9338	0.9840	0.9234	0.9693	0.9710		
順位	4	1	5	3	2		

[推定線の式]

- 1) 1次傾向線  $Y_t = 464 + 11 \times t$
  - 2) 2次傾向線  $Y_t = 476 + 11.364 \times t - 1.494 \times t^2$
  - 3) 1次指数曲線  $Y_t = 462.30393 \times 1.025393818^t$
  - 4) べき曲線  $Y_t = 31 + 0.6012 \times t^0$
  - 5) ロジスティック曲線  $Y_t = 1,000,000 \div \{1 + e^{-(0.02508838 - 7.678903497 \times t)}\}$
- T=1,2,3,.....、t=4.5, -3.5, -2.5,..... t=T-4.5

[推定線間の相関係数]

- |                        |   |             |    |    |
|------------------------|---|-------------|----|----|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関     | = | 0.935114251 | 順位 | 10 |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関     | = | 0.999879638 |    | 3  |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関     | = | 0.999736385 |    | 4  |
| 4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関  | = | 0.999879788 |    | 2  |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関     | = | 0.980598566 |    | 9  |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関     | = | 0.987397452 |    | 7  |
| 7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関  | = | 0.980600459 |    | 8  |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関     | = | 0.999261459 |    | 6  |
| 9) 1次指数とロジスティック予測線の相関  | = | 1.000000000 |    | 1  |
| 10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 | = | 0.999261828 |    | 5  |



[ 表 資料 3-1 ] あきる野市の不燃ごみ原単位推定結果

あきる野市では、平成 16 年度から戸別収集・有料化により大幅に減少しているため、それ以前の実績を基にした推定が困難である。したがって、有料化の翌年も微少であるが減少していることを踏まえ、今後もこの傾向が続くものとして、平成 16 年度から平成 17 年度にかけての減少量である 0.3g/人日を毎年の値から引いた。

(単位:g/人日)

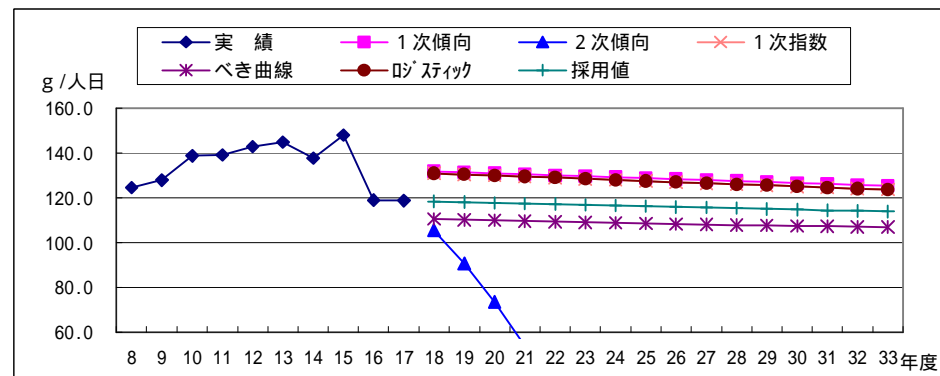
年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値
H. 8	124.6						H.16から H.17にか けての減 少量 0.3g/人 日を毎年 の値から 引いた。
H. 9	127.9						
H. 10	138.8						
H. 11	139.2						
H. 12	142.9						
H. 13	144.9						
H. 14	137.8						
H. 15	148.1						
H. 16	119.0						
H. 17	118.7						
H. 18		131.8	105.5	131.0	110.6	131.0	118.4
H. 19		131.4	90.8	130.5	110.3	130.5	118.1
H. 20		131.0	73.6	130.0	110.0	130.0	117.8
H. 21		130.5	54.0	129.5	109.7	129.5	117.5
H. 22		130.1	32.1	129.0	109.4	129.0	117.2
H. 23		129.7	7.8	128.5	109.1	128.5	116.9
H. 24		129.2	-19.0	128.0	108.8	128.0	116.6
H. 25		128.8	-48.1	127.5	108.6	127.5	116.3
H. 26		128.4	-79.6	127.0	108.3	127.0	116.0
H. 27		127.9	-113.5	126.5	108.1	126.5	115.7
H. 28		127.5	-149.7	126.1	107.9	126.0	115.4
H. 29		127.1	-188.4	125.6	107.7	125.6	115.1
H. 30		126.6	-229.5	125.1	107.5	125.1	114.8
H. 31		126.2	-272.9	124.6	107.3	124.6	114.5
H. 32		125.8	-318.8	124.1	107.1	124.1	114.2
H. 33		125.4	-367.0	123.7	106.9	123.7	113.9
相関係数		0.1210	0.8578	0.1169	-0.1974	0.8473	
順位		3	1	4	5	2	

[ 推定線の式 ]

- 1) 1次傾向線  $Y_t = 134 + 0 \times t$   
 2) 2次傾向線  $Y_t = 144 + (-0.431) \times t + (-1.195) \times t^2$   
 3) 1次指数曲線  $Y_t = 133.79257 \times 0.996167253^t$   
 4) べき曲線  $Y_t = -8 + 0.2584 \times T^0$   
 5) ロジスティック曲線  $Y_t = 1,000,000 \div \{1 + e^{(-0.003840581 - 8.919177813 \times t)}\}$   
 $T = 1, 2, 3, \dots, t = -4.5, -3.5, -2.5, \dots, t = T - 4.5$

[ 推定線間の相関係数 ]

- | 推定線間の相関係数                            | 順位 |
|--------------------------------------|----|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関 = 0.035963838     | 10 |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関 = 0.999998874     | 3  |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関 = 0.999997420     | 4  |
| 4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関 = 0.999998874  | 2  |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関 = 0.156532355     | 7  |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関 = 0.152833772     | 9  |
| 7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関 = 0.156532289  | 8  |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関 = 0.999992991     | 6  |
| 9) 1次指数とロジスティック予測線の相関 = 1.000000000  | 1  |
| 10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 = 0.999992991 | 5  |



[表 資料3-2] 日の出町の不燃ごみ原単位推定結果

日の出町の不燃ごみ原単位は、過去にはかなり増加した時期もあったが、ここ数年は落ち着いている。したがって、相関係数は中位であるが、最も実状に近いと思われる、べき曲線を採用した。

(単位:g/人日)

年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	㊦スティック	採用値
H. 8	111.7						べき
H. 9	122.8						
H. 10	136.1						
H. 11	134.6						
H. 12	146.8						
H. 13	133.5						
H. 14	136.6						
H. 15	142.0						
H. 16	133.2						
H. 17	133.2						
H. 18		142.7	123.4	143.4	140.2	143.3	140.2
H. 19		144.4	114.6	145.4	140.9	145.4	140.9
H. 20		146.2	104.1	147.4	141.5	147.4	141.5
H. 21		147.9	91.8	149.5	142.1	149.5	142.1
H. 22		149.7	77.8	151.6	142.7	151.6	142.7
H. 23		151.4	62.0	153.8	143.2	153.8	143.2
H. 24		153.2	44.4	155.9	143.8	155.9	143.8
H. 25		154.9	25.1	158.2	144.3	158.1	144.3
H. 26		156.7	4.1	160.4	144.7	160.4	144.7
H. 27		158.4	-18.7	162.7	145.2	162.6	145.2
H. 28		160.2	-43.3	164.9	145.6	164.9	145.6
H. 29		161.9	-69.6	167.3	146.0	167.3	146.0
H. 30		163.6	-97.7	169.6	146.4	169.6	146.4
H. 31		165.4	-127.5	172.0	146.8	172.0	146.8
H. 32		167.1	-159.1	174.5	147.2	174.5	147.2
H. 33		168.9	-192.4	176.9	147.6	176.9	147.6
相関係数		0.5433	0.8776	0.5310	0.8058	0.8337	
順位		4	1	5	3	2	

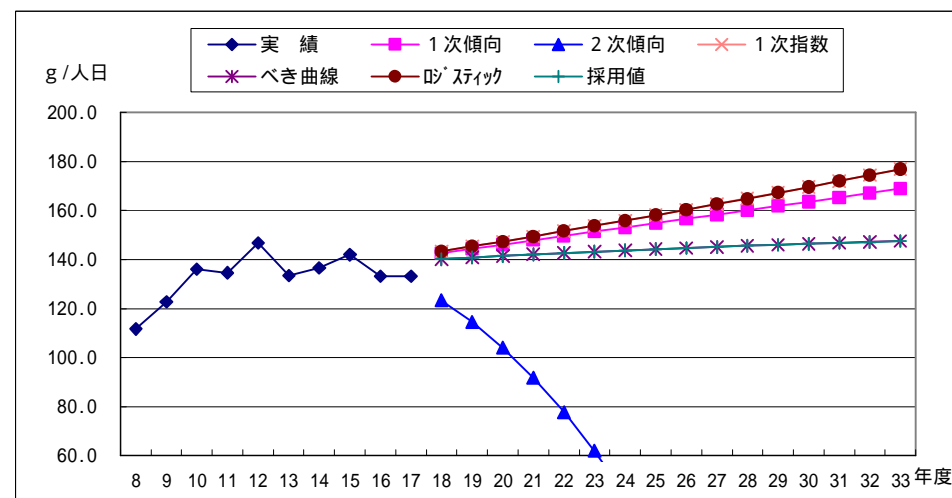
[推定線の式]

- 1) 1次傾向線  $Y_t = 133 + 2 \times t$   
 2) 2次傾向線  $Y_t = 140 + 1.748 \times t + 0.877 \times t^2$   
 3) 1次指数曲線  $Y_t = 132.71223 \times 1.014128227^t$   
 4) べき曲線  $Y_t = 16 + 0.2528 \times T^0$   
 5) ㊦スティック曲線  $Y_t = 1,000,000 \div \{1 + e^{(0.014031247 - 8.927286512 \times t)}\}$

T=1,2,3,……、t = 4.5, 3.5, 2.5,……… t = T - 4.5

[推定線間の相関係数]

- |                       | 順位 |
|-----------------------|----|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関    | 10 |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関    | 3  |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関    | 4  |
| 4) 1次傾向と㊦スティック予測線の相関  | 2  |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関    | 9  |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関    | 7  |
| 7) 2次傾向と㊦スティック予測線の相関  | 8  |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関    | 6  |
| 9) 1次指数と㊦スティック予測線の相関  | 1  |
| 10) べき曲線と㊦スティック予測線の相関 | 5  |



[表 資料3-3] 檜原村の不燃ごみ原単位推定結果

檜原村の不燃ごみ原単位は、過去にはかなり増加した時期もあったが、ここ数年は、落ち着いている。ただし、やや増加傾向にあるため、平成16年から17年にかけての増加量である1.9g/人日が今後も毎年増加するものとした。

(単位: g/人日)

年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値
H. 8	46.4						H.16から H.17にか けての増 加量を加 えた
H. 9	59.1						
H. 10	79.3						
H. 11	85.2						
H. 12	94.4						
H. 13	93.0						
H. 14	91.9						
H. 15	100.0						
H. 16	97.2						
H. 17	99.1						
H. 18		113.3	90.5	121.6	-19.2	121.6	101.0
H. 19		118.6	83.2	130.5	-22.9	130.5	102.9
H. 20		123.8	73.9	140.1	-26.4	140.1	104.8
H. 21		129.0	62.5	150.4	-29.8	150.4	106.7
H. 22		134.3	49.0	161.4	-33.2	161.4	108.6
H. 23		139.5	33.4	173.3	-36.4	173.3	110.5
H. 24		144.7	15.7	186.0	-39.5	186.0	112.4
H. 25		150.0	-4.0	199.6	-42.6	199.6	114.3
H. 26		155.2	-25.8	214.3	-45.5	214.3	116.2
H. 27		160.4	-49.7	230.0	-48.4	230.0	118.1
H. 28		165.6	-75.7	246.9	-51.3	246.9	120.0
H. 29		170.9	-103.7	265.0	-54.0	265.0	121.9
H. 30		176.1	-133.9	284.5	-56.8	284.4	123.8
H. 31		181.3	-166.1	305.3	-59.4	305.3	125.7
H. 32		186.6	-200.4	327.7	-62.0	327.7	127.6
H. 33		191.8	-236.7	351.8	-64.6	351.7	129.5
相関係数	0.8728	0.9770	0.8311	-0.9487	-0.9516		
順位	2	1	3	4	5		

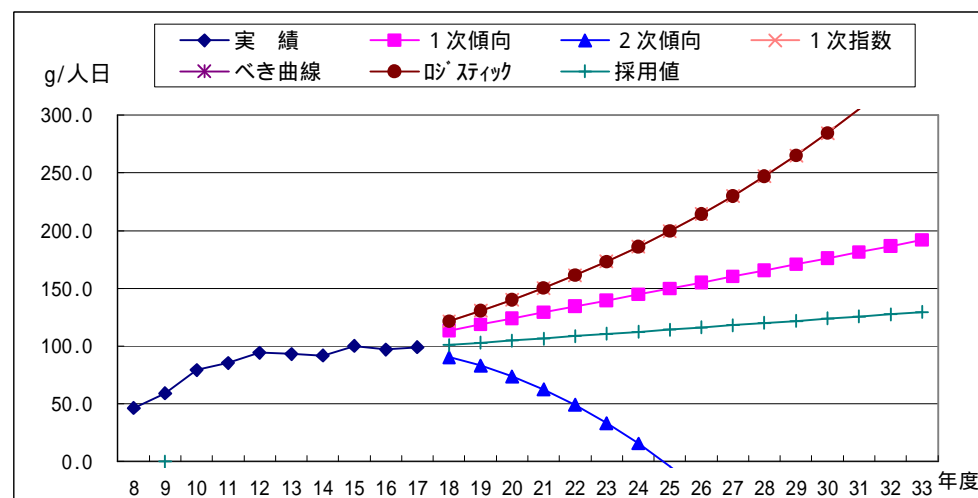
[推定線の式]

- 1) 1次傾向線  $Y_t = 85 + 5 \times t$   
 2) 2次傾向線  $Y_t = 93 + 5.232 \times t + (-1.040 \times t^2)$   
 3) 1次指数曲線  $Y_t = 82.38210 \times 1.07337997^t$   
 4) べき曲線  $Y_t = -17 + 0.5745 \times T^4 + 0$   
 5) ロジスティック曲線  $Y_t = 1,000,000 \div \{1 + e^{-(0.070818483 - 9.404154857 \times t)}\}$

T=1,2,3,……、t=4.5, 3.5, 2.5,……、t=T 4.5

[推定線間の相関係数]

- | 推定線間の相関係数              | 順位                |
|------------------------|-------------------|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関     | = 0.360341389 8   |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関     | = 0.995825675 5   |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関     | = -0.987966352 10 |
| 4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関  | = 0.995827279 4   |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関     | = 0.414759926 7   |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関     | = 0.358996261 9   |
| 7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関  | = 0.414775819 6   |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関     | = 0.997489976 2   |
| 9) 1次指数とロジスティック予測線の相関  | = 1.000000000 1   |
| 10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 | = 0.997489048 3   |



[表 資料 4-1] あきる野市の粗大ごみ量推定結果

あきる野市では、家電リサイクル法の施行により、平成 13 年度から、収集量が大きく下がった。その後、多少の増減を繰り返しながらも、比較的安定した収集量である。そのため、最近 3 か年の平均値が今後も続くものとした。

(単位: t)

年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値
H. 8	896						最近3 年の平均
H. 9	851						
H. 10	916						
H. 11	972						
H. 12	1,131						
H. 13	830						
H. 14	692						
H. 15	776						
H. 16	725						
H. 17	724						
H. 18		709	571	708	695	708	742
H. 19		683	470	686	679	686	742
H. 20		657	356	665	662	665	742
H. 21		631	230	644	646	644	742
H. 22		605	91	624	631	624	742
H. 23		580	-60	605	615	605	742
H. 24		554	-224	586	600	586	742
H. 25		528	-401	568	584	568	742
H. 26		502	-590	550	569	550	742
H. 27		476	-791	533	554	533	742
H. 28		450	-1,005	517	540	517	742
H. 29		424	-1,232	501	525	501	742
H. 30		398	-1,471	485	510	485	742
H. 31		372	-1,723	470	496	470	742
H. 32		347	-1,987	456	482	456	742
H. 33		321	-2,264	442	468	441	742
相関係数		0.5830	0.6838	0.5680	0.5521	0.9991	
順位		3	2	4	5	1	

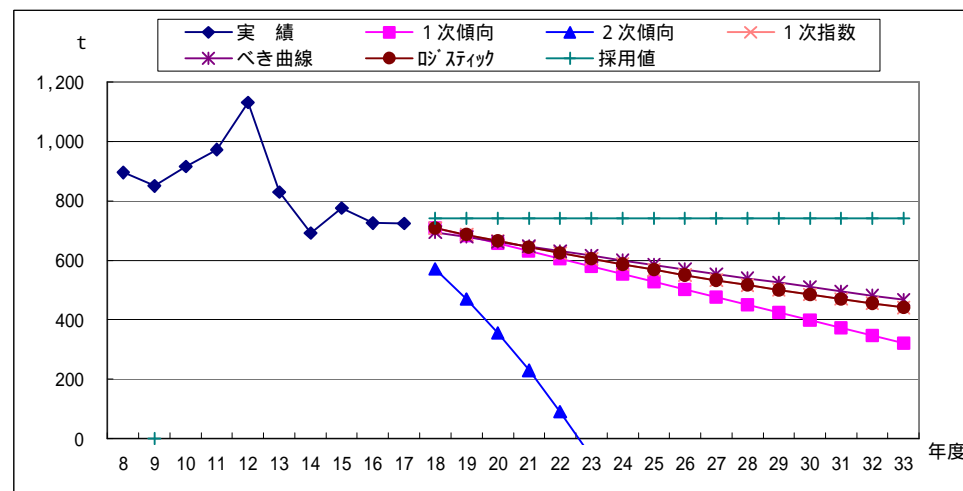
[推定線の式]

$$\begin{aligned}
 1) \text{ 1次傾向線 } & Y_t = 851 + (-26) \times t \\
 2) \text{ 2次傾向線 } & Y_t = 903 + (-25.885) \times t + (-6.273) \times t^2 \\
 3) \text{ 1次指数曲線 } & Y_t = 842.24500 \times 0.968987521^t \\
 4) \text{ べき曲線 } & Y_t = -30 + 0.8267 \times T^0 \\
 5) \text{ ロジスティック曲線 } & Y_t = 1,000,000 \div \{1 + e^{(-0.031529777 - 7.078660998 \times t)}\}
 \end{aligned}$$

T=1,2,3,……、t=4.5, 3.5, 2.5,……、t=T-4.5

[推定線間の相関係数]

	順位
1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関	= 0.265231011 7
2) 1次傾向と1次指数予測線の相関	= 0.999389904 5
3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関	= 0.998591440 6
4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関	= 0.999390571 4
5) 2次傾向と1次指数予測線の相関	= 0.009728709 9
6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関	= 0.008236607 10
7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関	= 0.009747796 8
8) 1次指数とべき曲線予測線の相関	= 0.999829080 2
9) 1次指数とロジスティック予測線の相関	= 1.000000000 1
10) べき曲線とロジスティック予測線の相関	= 0.999828732 3





[表 資料4-2] 日の出町の粗大ごみ量推定結果

日の出町では、平成13年度から有料化及び家電リサイクル法の施行により、収集量が大きく下がった。その後、多少の増減を繰り返しながらも、比較的安定した収集量である。そのため、最近3か年の平均値が今後も継続するものとした。

(単位:t)

年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値
H. 8	283						最近3年の平均
H. 9	293						
H. 10	319						
H. 11	364						
H. 12	458						
H. 13	309						
H. 14	231						
H. 15	268						
H. 16	255						
H. 17	241						
H. 18		254	154	250	237	250	255
H. 19		245	91	243	236	243	255
H. 20		236	18	235	235	235	255
H. 21		228	-63	228	234	228	255
H. 22		219	-154	221	233	221	255
H. 23		210	-254	215	232	215	255
H. 24		201	-362	208	231	208	255
H. 25		192	-480	202	230	202	255
H. 26		184	-607	196	229	196	255
H. 27		175	-743	190	228	190	255
H. 28		166	-888	184	228	184	255
H. 29		157	-1,043	179	227	179	255
H. 30		149	-1,206	173	226	173	255
H. 31		140	-1,378	168	226	168	255
H. 32		131	-1,560	163	225	163	255
H. 33		122	-1,750	158	224	158	255
相関係数		0.3930	0.6480	0.3724	0.0981	0.8615	
順位		3	2	4	5	1	

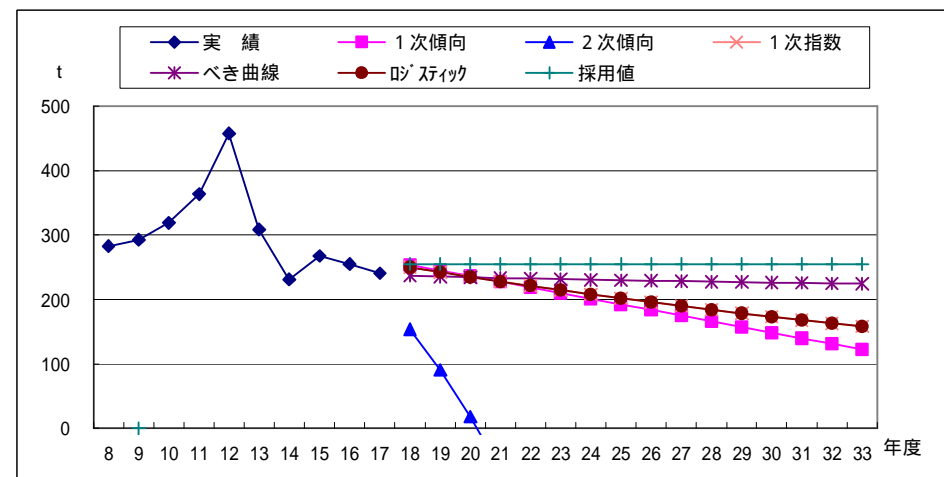
[推定線の式]

- 1) 1次傾向線  $Y_t = 302 + 9 \times t$   
 2) 2次傾向線  $Y_t = 340 + 8.770 \times t + 4.545 \times t^2$   
 3) 1次指数曲線  $Y_t = 296.11977 \times 0.969875373^t$   
 4) べき曲線  $Y_t = 25 + 0.2593 \times T^t$   
 5) ロジスティック曲線  $Y_t = 1,000,000 \div \{1 + e^{(-0.030596786 - 8.124528244 \times t)}\}$

T=1,2,3,……、t=4.5, 3.5, 2.5,……、t=T 4.5

[推定線間の相関係数]

- | 推定線間の相関係数                            | 順位 |
|--------------------------------------|----|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関 = 0.755965540     | 7  |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関 = 0.999560555     | 3  |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関 = 0.994435582     | 6  |
| 4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関 = 0.999560755  | 2  |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関 = 0.571295797     | 9  |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関 = 0.631458197     | 8  |
| 7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関 = 0.571290267  | 10 |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関 = 0.997103465     | 4  |
| 9) 1次指数とロジスティック予測線の相関 = 1.000000000  | 1  |
| 10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 = 0.997102952 | 5  |





[表 資料 4-3] 檜原村の粗大ごみ量推定結果

檜原村では、家電リサイクル法の施行により、平成 13 年度から、収集量が大きく下がった。その後も、多少の増減を繰り返しながらも、やや減少傾向にあり、一定した適切な推定線が見られないため、最近 3 か年の平均値が今後も継続するものとした。

(単位：t)

年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値
H. 8	66						最近3 年の平均
H. 9	63						
H. 10	75						
H. 11	94						
H. 12	91						
H. 13	83						
H. 14	57						
H. 15	65						
H. 16	50						
H. 17	71						
H. 18		64	44	63	75	63	62
H. 19		63	32	62	75	62	62
H. 20		62	18	61	75	61	62
H. 21		60	2	59	75	59	62
H. 22		59	-16	58	75	58	62
H. 23		58	-35	57	75	57	62
H. 24		57	-57	56	75	56	62
H. 25		55	-80	55	75	55	62
H. 26		54	-105	54	75	54	62
H. 27		53	-132	53	75	53	62
H. 28		51	-160	52	75	52	62
H. 29		50	-191	51	75	51	62
H. 30		49	-223	50	75	50	62
H. 31		47	-258	49	75	49	62
H. 32		46	-294	48	75	48	62
H. 33		45	-331	47	75	47	62
相関係数		0.2753	0.5602	0.2628	0.1290	-0.5567	
順位		2	1	3	4	5	

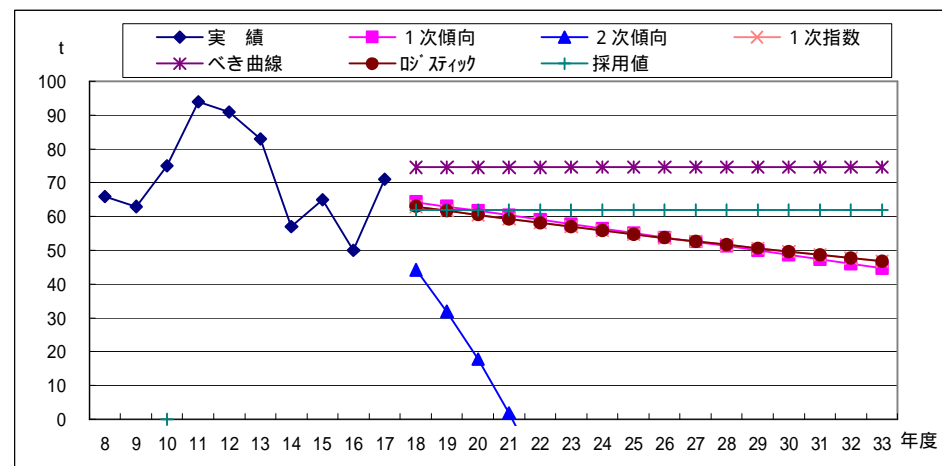
[推定線の式]

- 1) 1次傾向線  $Y_t = 72 + (-1) \times t$   
 2) 2次傾向線  $Y_t = 79 + (-1.303) \times t + (-0.913) \times t^2$   
 3) 1次指数曲線  $Y_t = 70.21356 \times 0.980383981^t$   
 4) べき曲線  $Y_t = 8 + 0.0120 \times T^4 + 0$   
 5) ロジスティック曲線  $Y_t = 1,000,000 \div \{1 + e^{(-0.019812474 - 9.563996366 \times t)}\}$

T=1,2,3,……、t=4.5, 3.5, 2.5,……、t=T-4.5

[推定線間の相関係数]

- |                        | 順位               |
|------------------------|------------------|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関     | = 0.572676860 7  |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関     | = 0.999973646 3  |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関     | = 0.997939619 6  |
| 4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関  | = 0.999973654 2  |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関     | = 0.452344165 9  |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関     | = 0.502018522 8  |
| 7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関  | = 0.452343241 10 |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関     | = 0.998370053 4  |
| 9) 1次指数とロジスティック予測線の相関  | = 1.000000000 1  |
| 10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 | = 0.998369993 5  |



[表 資料5-1] あきる野市の資源原単位推定結果

あきる野市の資源原単位は、平成15年度以後は安定しているが、それ以前は増加傾向であった。しかし、推定線に見られるような増加は期待できない。そのため、今後は再資源化を進めるものとして年間2g/人日を増加するものとした。

(単位：g/人日)

年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値
H. 8	125.0						H.17に対して毎年2g増加
H. 9	139.1						
H. 10	145.1						
H. 11	141.1						
H. 12	146.7						
H. 13	167.7						
H. 14	184.2						
H. 15	200.6						
H. 16	200.0						
H. 17	199.4						
H. 18		215.7	219.5	221.7	45.8	221.6	201.4
H. 19		224.9	230.8	234.5	38.8	234.5	203.4
H. 20		234.1	242.4	248.1	31.9	248.1	205.4
H. 21		243.4	254.4	262.5	25.0	262.5	207.4
H. 22		252.6	266.7	277.7	18.2	277.7	209.4
H. 23		261.9	279.4	293.8	11.4	293.8	211.4
H. 24		271.1	292.4	310.8	4.7	310.8	213.4
H. 25		280.3	305.8	328.8	-2.0	328.8	215.4
H. 26		289.6	319.5	347.9	-8.6	347.9	217.4
H. 27		298.8	333.5	368.1	-15.2	368.0	219.4
H. 28		308.0	347.9	389.4	-21.8	389.3	221.4
H. 29		317.3	362.7	412.0	-28.3	411.9	223.4
H. 30		326.5	377.7	435.9	-34.8	435.8	225.4
H. 31		335.7	393.2	461.1	-41.2	461.0	227.4
H. 32		345.0	408.9	487.9	-47.7	487.7	229.4
H. 33		354.2	425.0	516.1	-54.1	516.0	231.4
相関係数		0.9606	0.9617	0.9609	-0.9566	-0.9933	
順位		3	1	2	4	5	

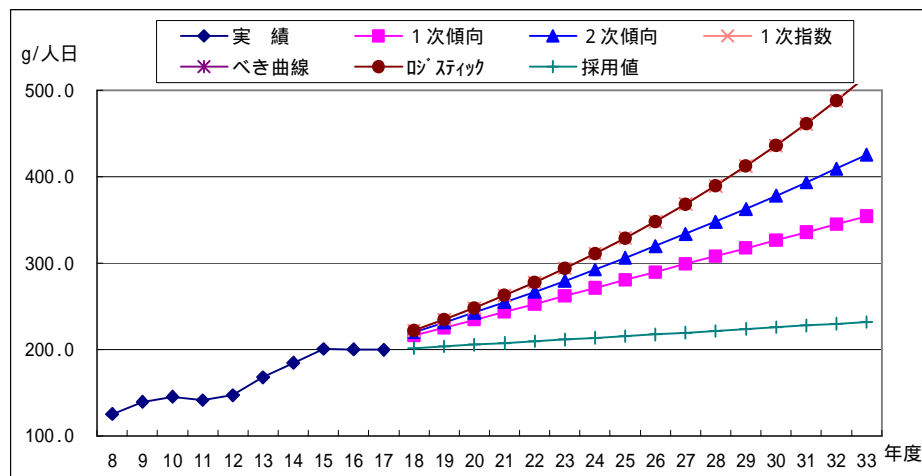
[推定線の式]

- 1次傾向線  $Y_t = 165 + 9 \times t$
- 2次傾向線  $Y_t = 163 + 9.235 \times t + 0.172 \times t^2$
- 1次指数曲線  $Y_t = 162.58372 \times 1.057967955^t$
- べき曲線  $Y_t = -10 + 0.8906 \times T^0$
- ロジスティック曲線  $Y_t = 1,000,000 \div \{1 + e^{(0.056359862 - 8.724242645 \times t)}\}$

T=1,2,3,……、t=4.5, 3.5, 2.5,…… t=T-4.5

[推定線間の相関係数]

- | 推定線間の相関係数                            | 順位 |
|--------------------------------------|----|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関 = 0.995634258     | 6  |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関 = 0.998319129     | 5  |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関 = 0.525124038     | 7  |
| 4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関 = 0.998320224  | 4  |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関 = 0.999591958     | 3  |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関 = 0.500145608     | 8  |
| 7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関 = 0.999592500  | 2  |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関 = 0.475956974     | 10 |
| 9) 1次指数とロジスティック予測線の相関 = 1.000000000  | 1  |
| 10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 = 0.475972879 | 9  |



[表 資料5-2] 日の出町の資源原単位推定結果

日の出町の資源は、平成13年度から収集量が大きく下がったが、それ以前は増加傾向であった。そのため、今後は、可燃ごみ等の有料化を検討することなどにより、再資源化を推進することとし、過去3年間の平均に対し、毎年3g/年増加

(単位：g/人日)

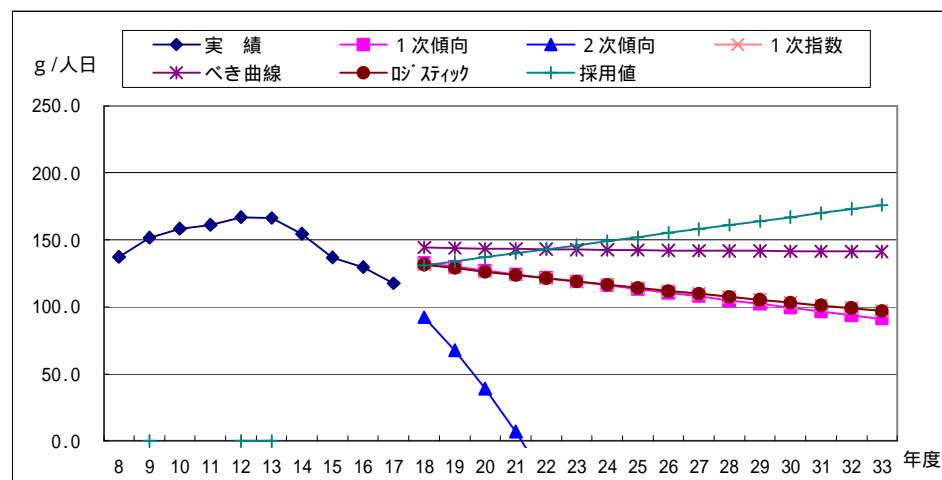
年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値
H. 8	137.2						過去3年の平均に対し、 3g/年増加
H. 9	151.7						
H. 10	158.2						
H. 11	161.2						
H. 12	166.9						
H. 13	166.4						
H. 14	154.5						
H. 15	136.9						
H. 16	129.7						
H. 17	117.5						
H. 18		132.7	92.4	131.6	144.2	131.6	131.0
H. 19		130.0	67.6	129.0	143.8	128.9	134.0
H. 20		127.2	39.1	126.4	143.5	126.4	137.0
H. 21		124.4	7.0	123.8	143.2	123.8	140.0
H. 22		121.6	-28.8	121.3	142.9	121.3	143.0
H. 23		118.8	-68.3	118.9	142.7	118.9	146.0
H. 24		116.1	-111.5	116.5	142.5	116.5	149.0
H. 25		113.3	-158.3	114.2	142.3	114.2	152.0
H. 26		110.5	-208.7	111.9	142.1	111.9	155.0
H. 27		107.7	-262.9	109.7	142.0	109.6	158.0
H. 28		105.0	-320.7	107.5	141.8	107.4	161.0
H. 29		102.2	-382.2	105.3	141.7	105.3	164.0
H. 30		99.4	-447.4	103.2	141.6	103.2	167.0
H. 31		96.6	-516.2	101.1	141.5	101.1	170.0
H. 32		93.8	-588.7	99.1	141.3	99.1	173.0
H. 33		91.1	-664.9	97.1	141.2	97.1	176.0
相関係数		0.5012	0.9759	0.4795			
順位		2	1	3			

[推定線の式]

$$\begin{aligned}
 1) \text{ 1次傾向線 } & Yt = 148 + -3 \times t \\
 2) \text{ 2次傾向線 } & Yt = 163 + -2.778 \times t + -1.835 \times t^2 \\
 3) \text{ 1次指数曲線 } & Yt = 147.12384 \times 0.979930313^t \\
 4) \text{ べき曲線 } & Yt = 28 + -0.6014 \times T^0 \\
 5) \text{ ロジスティック曲線 } & Yt = 1,000,000 \div \{ 1 + e^{(-0.020276807 - 8.824178882 \times t)} \} \\
 T = 1, 2, 3, \dots, t = 4.5, -3.5, -2.5, \dots, t = T - 4.5
 \end{aligned}$$

[推定線間の相関係数]

推定線間の相関係数	順位
1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関 = 0.633992350	7
2) 1次傾向と1次指数予測線の相関 = 0.999965741	3
3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関 = 0.998118695	6
4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関 = 0.999965754	2
5) 2次傾向と1次指数予測線の相関 = 0.433463041	9
6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関 = 0.480387967	8
7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関 = 0.433461633	10
8) 1次指数とべき曲線予測線の相関 = 0.998584741	4
9) 1次指数とロジスティック予測線の相関 = 1.000000000	1
10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 = 0.998584658	5



[表 資料5-3] 檜原村の資源原単位推定結果

檜原村の資源は、平成13年以前は増加傾向であったが、最近では横這い状態である。また、2次傾向線を除く推定線に近い増加は望めない。ただし、今後はさらに再資源化を推進することとし、平成17年度の値に対して、毎年2g/人日を増加するものとした。

(単位:g/人日)

年度	実績	1次傾向	2次傾向	1次指数	べき曲線	ロジスティック	採用値
H. 8	142.4						H.17に対し 毎年2g 増加
H. 9	150.0						
H. 10	162.5						
H. 11	170.5						
H. 12	183.0						
H. 13	183.5						
H. 14	191.4						
H. 15	199.9						
H. 16	199.6						
H. 17	193.8						
H. 18		213.0	196.5	216.8	216.5	216.8	195.8
H. 19		219.4	194.0	225.0	223.1	225.0	197.8
H. 20		225.8	189.9	233.6	229.6	233.6	199.8
H. 21		232.3	184.3	242.5	236.0	242.4	201.8
H. 22		238.7	177.3	251.7	242.4	251.7	203.8
H. 23		245.1	168.7	261.3	248.7	261.2	205.8
H. 24		251.5	158.7	271.2	255.0	271.2	207.8
H. 25		258.0	147.1	281.5	261.2	281.5	209.8
H. 26		264.4	134.1	292.2	267.4	292.2	211.8
H. 27		270.8	119.5	303.3	273.5	303.3	213.8
H. 28		277.2	103.5	314.9	279.6	314.8	215.8
H. 29		283.7	86.0	326.8	285.7	326.8	217.8
H. 30		290.1	66.9	339.3	291.8	339.2	219.8
H. 31		296.5	46.4	352.2	297.8	352.1	221.8
H. 32		302.9	24.4	365.6	303.8	365.5	223.8
H. 33		309.4	0.8	379.5	309.7	379.4	225.8
相関係数		0.9494	0.9898	0.9350	0.9597	0.9956	
順位		4	2	5	3	1	

[推定線の式]

- 1) 1次傾向線  $Y_t = 178 + 6 \times t$   
 2) 2次傾向線  $Y_t = 184 + 6.424 \times t + 0.749 \times t^2$   
 3) 1次指数曲線  $Y_t = 176.54423 \times 1.03803115^t$   
 4) べき曲線  $Y_t = 10 + 0.8885 \times T^0$   
 5) ロジスティック曲線  $Y_t = 1,000,000 \div \{1 + e^{-(0.037332605 - 8.641850646 \times t)}\}$

T=1,2,3,……、t=4.5,3.5,2.5,……、t=T-4.5

[推定線間の相関係数]

- | 推定線間の相関係数              | 順位               |
|------------------------|------------------|
| 1) 1次傾向と2次傾向予測線の相関     | = 0.921501021 10 |
| 2) 1次傾向と1次指数予測線の相関     | = 0.999524692 4  |
| 3) 1次傾向とべき曲線予測線の相関     | = 0.999997371 2  |
| 4) 1次傾向とロジスティック予測線の相関  | = 0.999524946 3  |
| 5) 2次傾向と1次指数予測線の相関     | = 0.967589694 9  |
| 6) 2次傾向とべき曲線予測線の相関     | = 0.975413282 7  |
| 7) 2次傾向とロジスティック予測線の相関  | = 0.967591768 8  |
| 8) 1次指数とべき曲線予測線の相関     | = 0.999452310 6  |
| 9) 1次指数とロジスティック予測線の相関  | = 1.000000000 1  |
| 10) べき曲線とロジスティック予測線の相関 | = 0.999452583 5  |

